



cmdt/0

# SEQUENCE LISTING

<110> Ecker, David J.  
Griffey, Richard H.  
Sampath, Rangarajan  
Hofstadler, Steven  
McNeil, John  
Crooke, Stanley T.

<120> A Secondary Structure Defining Database And Methods For Determining  
Identity And Geographic Origin Of An Unknown Bioagent Thereby

<130> IBIS0002-100

<140> US/09/891,793  
<141> 2001-06-26

<160> 7

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1  
<211> 90  
<212> RNA  
<213> Bacillus anthracis

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (20)..(20)  
<223> N = A, U, G or C

<400> 1  
gcgaagaacc uuaccaggun uugacauccu cugacaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60  
cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 2  
<211> 90  
<212> RNA  
<213> Bacillus cereus

<400> 2  
gcgaagaacc uuaccagguc uugacauccu cugaaaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60  
cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 3  
<211> 1542  
<212> RNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 16S rRNA consensus sequence

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1)..(7)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (19)..(19)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)..(30)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(45)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (48)..(48)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (52)..(52)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (66)..(66)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (69)..(100)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (103)..(103)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (107)..(108)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (121)..(122)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (124)..(124)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (126)..(129)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (131)..(132)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (134)..(134)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (137)..(145)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (148)..(148)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (150)..(150)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (152)..(158)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (163)..(169)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (177)..(178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (181)..(194)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (199)..(226)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (229)..(237)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (239)..(242)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (245)..(245)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (248)..(248)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (250)..(250)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (257)..(258)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (264)..(264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (268)..(269)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (276)..(276)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (278)..(280)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (283)..(286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (291)..(291)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (293)..(294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (303)..(304)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (306)..(307)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (309)..(309)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (316)..(316)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (320)..(320)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (328)..(328)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(333)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (359)..(360)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (366)..(366)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (369)..(371)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (378)..(379)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (381)..(381)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(385)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (390)..(392)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (396)..(396)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (398)..(399)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (407)..(409)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (412)..(412)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (415)..(415)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (418)..(419)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (421)..(423)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (427)..(427)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (433)..(435)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (438)..(438)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (440)..(446)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (449)..(449)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (452)..(479)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (484)..(485)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (488)..(494)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (496)..(497)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (501)..(503)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (508)..(508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (513)..(513)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (538)..(538)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (542)..(543)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (546)..(546)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (553)..(555)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (560)..(560)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (562)..(562)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (564)..(564)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (576)..(576)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(580)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (582)..(582)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (586)..(586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (589)..(596)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (599)..(603)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (606)..(606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (610)..(616)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (620)..(620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (624)..(633)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (635)..(641)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (644)..(650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (653)..(653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (657)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (665)..(665)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (668)..(673)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (689)..(689)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (694)..(694)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (698)..(698)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (701)..(701)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (705)..(705)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)..(709)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (711)..(711)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (713)..(713)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (717)..(717)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (721)..(722)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (724)..(724)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (733)..(738)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (743)..(748)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (755)..(755)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (758)..(758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (760)..(763)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (771)..(771)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (776)..(776)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (780)..(780)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (808)..(808)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (811)..(812)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (819)..(819)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (822)..(826)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (828)..(831)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (833)..(835)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (837)..(859)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (861)..(863)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (868)..(870)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (874)..(878)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (895)..(896)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (903)..(904)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (906)..(906)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (916)..(916)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (929)..(929)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (932)..(932)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (941)..(941)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (943)..(943)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (948)..(948)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (955)..(955)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (965)..(965)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (967)..(968)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (974)..(974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (976)..(976)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (986)..(990)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (998)..(1012)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1015)..(1015)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1017)..(1043)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1051)..(1051)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1059)..(1059)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1075)..(1076)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1082)..(1082)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1100)..(1100)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1115)..(1123)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1127)..(1127)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1129)..(1129)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1131)..(1131)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1133)..(1141)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1143)..(1143)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1145)..(1145)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1150)..(1156)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1163)..(1165)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1167)..(1168)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1171)..(1173)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1183)..(1183)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1189)..(1189)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1198)..(1198)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1201)..(1201)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1207)..(1207)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1214)..(1214)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1216)..(1219)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1225)..(1225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1231)..(1231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1233)..(1233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1243)..(1247)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1251)..(1252)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1254)..(1254)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1256)..(1257)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1260)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1262)..(1265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1267)..(1268)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1270)..(1274)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1278)..(1278)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1281)..(1281)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1283)..(1286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (1290)..(1294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1297)..(1298)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1302)..(1302)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1308)..(1308)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1310)..(1313)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1324)..(1327)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1329)..(1329)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1335)..(1336)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1340)..(1340)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1354)..(1356)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1362)..(1362)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1364)..(1364)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1366)..(1368)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1383)..(1383)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1388)..(1388)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1409)..(1411)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1414)..(1414)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1416)..(1417)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1420)..(1428)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1431)..(1432)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1436)..(1447)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1449)..(1454)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1456)..(1465)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1467)..(1467)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1469)..(1469)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1472)..(1481)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1484)..(1484)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1489)..(1491)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1508)..(1508)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1511)..(1511)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1514)..(1516)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1520)..(1521)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1524)..(1524)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1527)..(1527)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1542)..(1542)  
 <223> N= A, U, G or C

<400> 3  
 nnnnnnnnaga guuugaucnu ggcucagnnn gaacgcuggc ggnnngcnun anacaugcaa 60  
 gucgancggn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn agnggcnnac gggugaguaa 120  
 nncnunnnaa nnuncnnaa nnnnggnan annnnnnga aannnnnnnu aaauaccnau 180  
 nnnnnnnnnn nnnnaaagnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnngann nnnnnngnn 240

nnaunagnun guuggunnngg uaanggcnaa ccaagncnnn gannnnuagc ngnnucugaga	300
ggngnncng ccacanuggn acugaganac ggncanacu ccuacgggag gcagcagunn	360
ggaauunnn ncaauggnng naanncugan nnagcnaann cgcgugnnng anganggnnu	420
nnngnungua aannncunnn nnnnnngang annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnu	480
gacnnuannnn nnnnannaag nnnccggcnaa cuncgugcca gcagccgcgg uaauacgnag	540
gnngcnagcg uunnncggan unanugggcg uaaagngnnn gnaggnggnn nnnnnngunn	600
nnngunaaan nnnnnngcun aacnnnnnnn nnnnnnnnnn nacnnnnnnn cungagnnnn	660
nnagnggnnn nnngaauunnn nguguagng gugnaauncg naganaunng nangaanacc	720
nnungcgaag gcnnnnnnncu ggnnnnnnnac ugacncunan nnncgaaagc nugggnagcn	780
aacaggauua gauaccugcg uaguaccangc nnuaaacgcu gnnnnnnnnn ngnnngnnnn	840
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnaacgnnn uaannnnnncc gccuggggag uacgnncgca	900
agnnunaaac ucaaangaau ugacggggnc cngcacaagc ngnggagnau guggnuuaau	960
ucgangnnac gcgnanaacc uuaccnnnnn uugacaunnn nnnnnnnnnn nnganannnn	1020
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnacaggug nugcauggnu gucgucagcu cgugnguga	1080
gnuguugggu uaagucccgn aacgagcgca accnnnnnnn nnnguuncna ncnnnnnnnn	1140
ngngnacucn nnnnnnacug ccnnngnnaa nnnggaggaa ggnggggang acgucaanuc	1200
nucaugnccc uangnnnnng ggcuncacac nuncuacaau ggnnnnnnaca nngngnngcn	1260
annnnngnnn nnnnagcnaa ncnnnnnaaann nnnnucnnag uncggaungn nnnucgcaac	1320
ucgnnnnnncu gaagnnngan ucgcuaguaa ucgnnnnauca gnangnnncg gugaauacgu	1380
ucncgggncu uguacacacc gcccgucann ncangnnagn nnnnnnnnncc nnaagnnnnn	1440
nnnnnnnnnn nnnngnnnnn nnnnnncnang gnnnnnnnnn nganugggnn naagucguua	1500
caagguance nuannngaann nugnggnugg aucaccuccu un	1542

<210> 4

<211> 2904

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<223> 23S rRNA consensus sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(4)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (8)..(12)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (16)..(16)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (18)..(22)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (34)..(34)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (38)..(43)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (46)..(46)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (50)..(50)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (57)..(57)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (59)..(65)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (67)..(68)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (70)..(72)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (74)..(75)  
<223> N= A, U, G or C

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (77)..(79)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (82)..(83)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (86)..(87)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (89)..(96)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (98)..(102)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (104)..(104)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (107)..(109)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (111)..(111)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (113)..(113)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (125)..(125)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (131)..(148)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (150)..(177)
<223> N= A, U, G or C

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (179)..(181)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (184)..(188)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (192)..(192)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (203)..(203)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (208)..(212)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (218)..(218)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (224)..(225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (228)..(231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (236)..(236)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (238)..(241)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (246)..(246)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (257)..(259)
<223> N= A, U, G or C

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (261)..(261)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (263)..(264)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (267)..(267)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (269)..(293)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (295)..(297)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (301)..(305)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (309)..(309)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (313)..(321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (323)..(325)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (329)..(329)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (331)..(331)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (333)..(334)
<223> N= A, U, G or C

```



<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (341)..(344)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (348)..(370)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (375)..(377)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (379)..(382)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(384)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (387)..(387)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (389)..(390)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (392)..(395)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (398)..(399)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (403)..(405)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (407)..(410)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (416)..(421)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (435)..(441)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (446)..(446)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (451)..(451)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (453)..(453)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (455)..(456)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (462)..(462)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (467)..(467)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (475)..(475)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (482)..(482)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (487)..(491)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (493)..(493)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (504)..(504)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (507)..(508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (518)..(522)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (524)..(524)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (527)..(527)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (530)..(532)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (535)..(537)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (540)..(553)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (557)..(558)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (563)..(563)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (571)..(571)  
<223> N= A, U, G or C

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (573)..(574)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (578)..(580)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (582)..(582)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (584)..(584)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (587)..(587)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (590)..(593)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (595)..(599)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (602)..(602)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (605)..(605)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (610)..(618)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (620)..(620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (623)..(623)
<223> N= A, U, G or C

<220>

```

<221> misc\_feature  
<222> (626)..(626)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (629)..(629)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (634)..(634)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (640)..(642)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (645)..(646)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (648)..(648)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (652)..(654)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (658)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (664)..(667)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (672)..(672)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (677)..(677)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(681)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (686)..(686)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (690)..(692)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (696)..(697)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (702)..(702)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)..(712)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (717)..(717)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (719)..(723)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (730)..(730)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (737)..(744)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (753)..(758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (765)..(766)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (771)..(772)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (774)..(774)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (776)..(776)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (779)..(779)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (784)..(785)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (787)..(787)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (790)..(790)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (792)..(792)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (796)..(798)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (800)..(801)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (815)..(816)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (822)..(825)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (832)..(835)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (838)..(838)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (840)..(854)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (857)..(857)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (870)..(879)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (882)..(894)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (898)..(899)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (901)..(908)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (914)..(914)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (920)..(920)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (923)..(938)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (940)..(940)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (943)..(944)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (946)..(947)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (949)..(951)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (953)..(953)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (955)..(955)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (957)..(957)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (961)..(962)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (964)..(964)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (966)..(968)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (971)..(972)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (974)..(974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (979)..(979)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (984)..(984)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (991)..(991)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (993)..(994)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (996)..(998)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1004)..(1004)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1008)..(1008)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1011)..(1018)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1026)..(1026)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1030)..(1030)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1033)..(1033)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1037)..(1042)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1044)..(1045)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1047)..(1047)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1051)..(1053)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1058)..(1058)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1078)..(1078)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1080)..(1080)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1083)..(1083)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1089)..(1090)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1097)..(1097)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1106)..(1107)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1110)..(1110)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1113)..(1119)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1124)..(1124)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1127)..(1128)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1131)..(1131)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1134)..(1134)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1139)..(1139)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1144)..(1151)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1157)..(1162)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1164)..(1185)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1191)..(1192)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1199)..(1211)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1216)..(1222)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1224)..(1225)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1227)..(1233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1238)..(1246)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1251)..(1251)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1253)..(1253)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1257)..(1258)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1261)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1264)..(1264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1269)..(1269)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1273)..(1280)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1285)..(1285)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1287)..(1288)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1290)..(1294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1296)..(1296)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1300)..(1300)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1302)..(1304)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1306)..(1306)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1311)..(1311)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1316)..(1321)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1323)..(1323)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1325)..(1325)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1327)..(1328)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1331)..(1336)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1341)..(1341)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1347)..(1349)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1356)..(1357)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1361)..(1361)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1363)..(1363)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1366)..(1366)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1368)..(1368)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1370)..(1371)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1375)..(1376)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1382)..(1383)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1385)..(1387)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1391)..(1392)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1400)..(1402)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1405)..(1425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1430)..(1435)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1437)..(1454)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1457)..(1564)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1566)..(1567)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1573)..(1599)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1606)..(1607)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1622)..(1622)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1624)..(1627)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1629)..(1630)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1634)..(1634)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1636)..(1637)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1639)..(1640)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1644)..(1644)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1646)..(1648)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (1650)..(1653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1656)..(1663)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1672)..(1673)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1679)..(1679)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1681)..(1684)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1690)..(1690)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1697)..(1697)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1699)..(1699)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1704)..(1707)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1709)..(1749)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1751)..(1754)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1756)..(1758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1760)..(1762)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1764)..(1770)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1772)..(1772)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1781)..(1782)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1793)..(1794)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1796)..(1797)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1801)..(1801)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1804)..(1805)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1808)..(1808)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1812)..(1813)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1816)..(1816)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1822)..(1822)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1825)..(1826)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1831)..(1831)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1839)..(1839)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1844)..(1845)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1855)..(1856)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1858)..(1866)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1868)..(1872)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1874)..(1884)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1886)..(1888)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1895)..(1896)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1899)..(1899)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1908)..(1909)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1921)..(1922)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1963)..(1963)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1971)..(1971)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1974)..(1974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1976)..(1976)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1979)..(1979)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1982)..(1989)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1997)..(2005)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2007)..(2007)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2009)..(2009)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2011)..(2011)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2015)..(2015)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2018)..(2019)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2021)..(2021)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2023)..(2026)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2029)..(2029)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2037)..(2040)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2042)..(2042)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2044)..(2044)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2048)..(2052)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2067)..(2068)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2070)..(2070)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2072)..(2072)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2080)..(2081)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2083)..(2085)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2087)..(2089)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2091)..(2091)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2094)..(2108)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2112)..(2113)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2116)..(2116)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2123)..(2123)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2128)..(2128)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2130)..(2132)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2135)..(2142)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2145)..(2146)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2149)..(2155)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2160)..(2160)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2162)..(2166)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2169)..(2170)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2175)..(2175)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2178)..(2178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2181)..(2194)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2201)..(2211)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2213)..(2213)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2215)..(2223)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2228)..(2228)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2231)..(2233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2235)..(2236)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2240)..(2240)  
<223> = A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2246)..(2246)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2258)..(2259)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2265)..(2265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2269)..(2270)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2281)..(2281)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2283)..(2284)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2286)..(2286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2292)..(2294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2297)..(2297)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2299)..(2302)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2305)..(2306)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (2309)..(2310)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2314)..(2321)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2325)..(2326)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2329)..(2330)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2332)..(2332)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2334)..(2334)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2338)..(2340)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2343)..(2343)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2345)..(2345)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2350)..(2351)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2354)..(2357)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2360)..(2363)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2371)..(2373)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2380)..(2381)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2384)..(2386)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2398)..(2398)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2402)..(2407)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2414)..(2414)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2418)..(2418)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2437)..(2437)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2441)..(2441)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2443)..(2443)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2458)..(2458)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2461)..(2464)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2474)..(2474)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2477)..(2477)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2486)..(2489)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2513)..(2513)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2516)..(2516)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2530)..(2530)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2533)..(2534)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2547)..(2548)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2560)..(2561)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2568)..(2568)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2571)..(2571)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2575)..(2575)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2586)..(2586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2588)..(2588)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2606)..(2606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2617)..(2617)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2619)..(2620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2622)..(2622)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2624)..(2624)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2626)..(2626)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2628)..(2630)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2633)..(2635)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2640)..(2642)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2644)..(2646)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2649)..(2650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2652)..(2652)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2670)..(2674)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2677)..(2678)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2680)..(2680)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2682)..(2682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2689)..(2691)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2693)..(2693)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2699)..(2701)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2706)..(2708)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2712)..(2713)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2716)..(2716)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2718)..(2719)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2726)..(2727)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2729)..(2730)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2733)..(2736)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2742)..(2743)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2750)..(2750)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2760)..(2762)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2766)..(2766)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2768)..(2770)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2772)..(2775)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2779)..(2780)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2783)..(2785)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2788)..(2788)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2790)..(2809)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2812)..(2814)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2816)..(2820)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2824)..(2825)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2827)..(2830)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2833)..(2833)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2840)..(2842)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2844)..(2846)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2849)..(2849)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2853)..(2856)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2858)..(2859)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2861)..(2864)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2866)..(2867)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2870)..(2872)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2875)..(2877)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2885)..(2888)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2890)..(2895)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2899)..(2904)  
 <223> N= A, U, G or C

<400> 4  
 nnnnaagnnn nnaagngnnn ngguggaug ccunggcnnn nnnagncgan gaaggangnn 60  
 nnnnncnnn nnanncnng gnnagnngnn nnnnnncnnn nnanccnnng nunuccgaau 120  
 ggggnaaccc nnnnnnnnnn nnnnnnnnan nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnngn 180  
 nacnnnnnga anugaaacau cunaguannn nnaggaanag aaannaannn ngauuncnnn 240  
 nguagnggcg agcgaannng nannagncnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnannngaa 300  
 nnnnnuggna agnnnnnnnn nannngguna nannccngua nnnnaaannn nnnnnnnnnn 360  
 nnnnnnnnnn aguannncnn nncncngnnn annnngunng aanngnnnnn gaccannnnn 420  
 naagncuaaa uacnnnnnnn ngaccnauag ngnannagua cngugangga aaggngaaaa 480  
 gnaccnnnnn nanggagug aaanagnncc ugaaaccnnn nncnuanaan nngunnnagn 540  
 nnnnnnnnnn nnnuganngc gunccuuug nannaugnnn cngnganuun nnnunnnng 600  
 cnagnuuaan nnnnnnnngn agncgnagng aaancgagun nnaannngc gnnnagunnn 660  
 nngnnnnaga cncgaancnn ngugancuan nnaugnncag gnugaagnnn nnguaanann 720  
 nnnuggaggn ccgaacnnnn nnnnguugaa aannnnnnng augannugug nnungggng 780  
 aaanncnaa cnaacnnngn nauagcuggu ucucnncgaa annnnuuug gnnnngcnun 840



nnnnnnnnnn nnnnggnggu agagcacugn nnnnnnnnng gnnnnnnnnnn nnnnuacnna	900
nnnnnnnnnaa acuncgaaun ccnnnnnnnn nnnnnnnngn agnnanncn nngngngnuaa	960
nnuncnnngu nnanagggna acancccaga ncnnnnnnua aggncccnnaa nnnnnnnnua	1020
aguggnaaan gangugnann ncnannaca nnnaggangu uggcuuagaa gcagccancn	1080
uunaaagann gcguaanagc ucacunnucn agnnnnnnng cgcngannau nuancgggnc	1140
uaannnnnnn nccgaannnn nngnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnngguag nngagcgunn	1200
nnnnnnnnnn ngaagnnnnn nngnnannnn nnnuggannn nnnnnnagug ngnaugnngn	1260
naunaguanc gannnnnnnn gugananncn nnnncnccgn anncnaagg nuuccnnnnn	1320
nangnunnuc nnnnnnggu nagucgnnc cuaagnngag ncnganangn nuagnngaug	1380
gnnnnnnggu nnauauuccn nnacnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnngacgn nnnngnnnn	1440
nnnnnnnnnn nnnngggnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn	1500
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn	1560
nnnncnngaa aannnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnc guaccnnaa cgcacacagg	1620
ungnnngnn gagnanncn agngnnngn nnnaannnn nnnaaggaac unngcaaunu	1680
nnnccguan cuucggnana aggnnnncn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn	1740
nnnnnnnnng nnnnannnn nngnnnnnnn cnacuguuua nnaaaaacac agnnncnugc	1800
naanncgnaa gnganguau anggnugac nccugccng ugcngaagg uuaanngnnn	1860
nnnnngnnnn nngnnnnnnn nnnnannnaa gccnnguna acggcggnng uaacuauaac	1920
nnuccuaagg uagcgaaau ccuugucggg uaaguuccga ccngcacgaa ngngngaang	1980
annnnnnnc ugucucnnnn nnnnncnng ngaanuunna nnnnnnguna agaugcnnnn	2040
uncnngcnnn nngacggaaa gacccnngn ancuuuacn nannnnnnn nugnnnnnnn	2100
nnnnnnnnug unnagnauag gunggagncn nngannnnnn nncgnnagnn nnnnnggagn	2160
cnnnnnnugn auacnacncu nnnnnnnnnn nnnnucuaac nnnnnnnnnn nannnnnnn	2220
nnngacanug nngnngggg aguunacug gggcggunnc cuccnaaann guaaccgagg	2280
ngnnncnaagg unnnunann nnggngggn aucnnnnnn nagunnaann gnanaagnnn	2340
gcunacugn nagnnnnacn nncgagcag nncgaaagn nggnnnuagu gaucggngg	2400
unnnnnnugg aagngcnuc gcucaacgga uaaaagnuac ncnggggga acaggcunau	2460
nnncccaag aguncanauc gacggnnnng uuuggcaccu cgaugucggc ucnuencauc	2520
cuggggcugn agnngguccc aagggunngg cuguucgcn nuuaaagngg nacnggagcu	2580
ggguunanaa cgucgugaga caguungguc ccuaucngnn gngngngnnn gannnuugan	2640

nngnnnnugnn cnuaguacga gaggaccggn nngnacnnan cncuggugnn ncnguugunn	2700
ngccannngc anngcngnnu agcuannunn ggnnnnngaua anngcugaan gcaucuaagn	2760
ngaancnnn cnnnnagann agnnnucncn nnnnnnnnnn nnnnnnnnna gnnncnnnnn	2820
agannannnn gungauaggn nngnnnnugna agnnnnngna nnnnnunnagn nnacnnnuac	2880
uaaunnnncn nnnnncuunn nnnn	2904

<210> 5  
 <211> 13  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> Primer

<400> 5  
 cgtggtgacc ctt 13

<210> 6  
 <211> 14  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> Primer

<400> 6  
 cgtcgtcacc gcta 14

<210> 7  
 <211> 13  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> Primer

<400> 7  
 cgtggtaccc ctt 13